



## Bases de Dados 2016/2017

### Exercícios da 2ª Aula (SQL):

Usando a linguagem SQL e baseando-se nas tabelas anteriores resolva os seguintes problemas:

1. Mostre o título dos livros Policiais do autor Cláudio Tereso.

```
TITULO
-----
A balada de Nova Iorque
```

2. Mostre o título dos livros Policiais escritos por autores de Coimbra.

```
TITULO
-----
O mistério da porta trancada
```

3. Qual o nome dos autores que escreveram livros do seu género preferido.

```
NOME
-----
Vitor Gonçalves
Alves Marques
Cláudio Tereso
Rui Lemos
José Luis Pereira
Vitor Beça
Fernando Tavares
Ana Capucho
Sérgio Sousa
Maria José Sousa

10 rows selected
```

4. Mostre o título e o preço de tabela dos livros adquiridos por clientes de Coimbra.

```
TITULO                                PRECO
-----
Microsoft Office 2000 para todos      27
```

5. Mostre quais os autores que compraram livros na livraria.

```
NOME
-----
no rows selected
```

6. Mostre, para cada autor, quais os livros que escreveu cujos géneros não são o género preferido do autor. Ordene o resultado pelo nome do autor.

NOME DO AUTOR	TITULO	GENERO
Carlos Milheiro	Domine a 110% Word 2000	Informática
Cláudio Tereso	A balada de Nova Iorque	Policial
Eurico Fonseca	A lenda do véu dourado	Romance
Paulo Loureiro	TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	Informática
Paulo Loureiro	O Corsário Negro	Aventura
Paulo Loureiro	Windows NT Server 4 para profissionais	Informática
Robert Cowart	Tu, eu e mais uns quantos	Aventura
Rui Vega	A vizinha do lado	Romance
Samuel Santos	Windows NT Server 4 Curso Completo	Informática

9 rows selected

7. Supondo que o autor recebe 30% do preço de tabela de cada livro, quanto rendeu cada livro ao seu autor?

TITULO	Rendeu
-----	-----
Microsoft Office 2000 para todos	2624,4
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	3110,4
Fundamental do Word 2000	3909,6
(...)	
Oracle 8 - Curso completo	49095
A vizinha do lado	49072,5
20 rows selected	

8. Obtenha o título dos livros que renderam mais de 10000 euros ao seu autor. Ordene o resultado por género e preço.

Titulo	Rendimento
-----	-----
Tu, eu e mais uns quantos	49612,8
Domine a 110% Word 2000	16071
Tecnologia de Base de Dados	6576570
Oracle 8 - Curso completo	49095
Windows NT Server 4 Curso Completo	32880
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	52569,6
O mistério da porta trancada	20131,8
A balada de Hill Street	68445
A vizinha do lado	49072,5
A outra cara metade	98560,8
10 rows selected	

9. Para os livros com um número de páginas entre 400 e 700, calcule o custo por página arredondado à 2ª casa decimal e o valor inteiro (em euros) superior e inferior. O resultado deve ser ordenado pelo custo por página.

Titulo	Custo página	Custo pág. (sup)	Custo pág. (inf)
-----	-----	-----	-----
Oracle 8 - Curso completo	0,04	1	0
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	0,05	1	0
Microsoft Office 2000 para todos	0,05	1	0
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	0,05	1	0
Tecnologia de Base de Dados	0,05	1	0
O Corsário Negro	0,06	1	0
Windows NT Server 4 para profissionais	0,06	1	0
Windows NT Server 4 Curso Completo	0,07	1	0
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	0,08	1	0
A balada de Hill Street	0,1	1	0
10 rows selected			

10. Obtenha o título em maiúsculas, minúsculas e com a primeira letra de cada palavra maiúscula e restantes minúsculas dos livros editados.

Titulo (em maiúsculas)	Titulo (em minúsculas)	Titulo (1ª letra maiúscula)
-----	-----	-----
MICROSOFT OFFICE 2000 PARA TODOS	microsoft office 2000 para todos	Microsoft Office 2000 Para Todos
(...)		
OS CINCO NA PRAIA	os cinco na praia	Os Cinco Na Praia
A OUTRA CARA METADE	a outra cara metade	A Outra Cara Metade
A BALADA DE HILL STREET	a balada de hill street	A Balada De Hill Street
A BALADA DE NOVA IORQUE	a balada de nova iorque	A Balada De Nova Iorque
O CORSÁRIO NEGRO	o corsário negro	O Corsário Negro
A LENDA DO VÉU DOURADO	a lenda do véu dourado	A Lenda Do Véu Dourado
TU, EU E MAIS UNS	tu, eu e mais uns quantos	Tu, Eu E Mais Uns Quantos
ORACLE 8 - CURSO	oracle 8 - curso completo	Oracle 8 - Curso Completo
A VIZINHA DO LADO	a vizinha do lado	A Vizinha Do Lado
20 rows selected		

11. Obtenha o título dos livros de informática, independentemente do modo como o género foi escrito (maiúsculas ou minúsculas).

```

Titulo
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
Fundamental do Word 2000
Domine a 110% Word 2000
Windows NT Server 4 para profissionais
Windows NT Server 4 Curso Completo
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais
Redes Locais em Windows 98 e 95
Tecnologia de Base de Dados
Oracle 8 - Curso completo

```

11 rows selected

12. Para cada autor, obtenha o nome completo, o seu primeiro e o último nome.

Nome completo	Primeiro nome	Ultimo nome
Sérgio Sousa	Sérgio	Sousa
Vitor Gonçalves	Vitor	Gonçalves
Carlos Milheiro	Carlos	Milheiro
(...)		
Eurico Fonseca	Eurico	Fonseca
Norberto Candeias	Norberto	Candeias
Rui Vega	Rui	Vega
Paulo Loureiro	Paulo	Loureiro
Samuel Santos	Samuel	Santos
Alves Marques	Alves	Marques
Cláudio Tereso	Cláudio	Tereso
José Luís Pereira	José	Pereira

21 rows selected

13. Mostre o título, o género e o nome do autor dos livros editados pela editora 'FCA - EDITORA'. O título do livro deverá aparecer em maiúsculas, o género em minúsculas e o nome do autor com a primeira letra maiúscula e o resto em minúsculas. Ordene o resultado por nome do autor.

TITULO (em maiúsculas)	genero (min.)	Nome Autor (1ª letra)
TECNOLOGIA DOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS	informática	Alves Marques
A OUTRA CARA METADE	romance	Ana Capucho
DOMINE A 110% WORD 2000	informática	Carlos Milheiro
REDES LOCAIS EM WINDOWS 98 E 95	informática	Cláudio Tereso
A LENDA DO VÉU DOURADO	romance	Eurico Fonseca
TECNOLOGIA DE BASE DE DADOS	informática	José Luis Pereira
O MISTÉRIO DA PORTA TRANCADA	policia	Maria José Sousa
WINDOWS NT SERVER 4 PARA PROFISSIONAIS	informática	Paulo Loureiro
TCP/IP EM REDES MICROSOFT PARA PROFISSIONAIS	informática	Paulo Loureiro
O CORSÁRIO NEGRO	aventura	Paulo Loureiro
A VIZINHA DO LADO	romance	Rui Vega
WINDOWS NT SERVER 4 CURSO COMPLETO	informática	Samuel Santos
MICROSOFT OFFICE 2000 SEM FRONTEIRAS	informática	Sérgio Sousa
MICROSOFT OFFICE 2000 PARA TODOS	informática	Sérgio Sousa
FUNDAMENTAL DO WORD 2000	informática	Vitor Gonçalves

15 rows selected

14. Quais os livros cujo título tem mais de 20 caracteres.

```

Titulo
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
(...)
A balada de Hill Street
A balada de Nova Iorque
A lenda do véu dourado
Tu, eu e mais uns quantos
Oracle 8 - Curso completo

```

16 rows selected

**15.** Para os livros Policiais, mostre o título, o preço e o preço com um aumento de 13,55%. O preço depois do aumento deverá ser arredondado na primeira casa decimal.

TITULO	PREÇO	PREÇO_COM_AUMENTO
O mistério da porta trancada	29	32,9
A balada de Hill Street	50	56,8
A balada de Nova Iorque	16	18,2

## Exercícios propostos

a. Selecciona os títulos e o género dos libros que non sexan dos xéneros policiais e romances, así como os que comencen pola letra 'O'.

Titulo	GENERO
Microsoft Office 2000 para todos	Informática
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	Informática
Fundamental do Word 2000	Informática
(...)	
Os cinco na praia	Aventura
O Corsário Negro	Aventura
Tu, eu e mais uns quantos	Aventura
Oracle 8 - Curso completo	Informática

15 rows selected

**b.** Obtenha o seguinte output:

Título	Preço em euros	Preço em Escudos
Os cinco na praia	10	2004,82
A balada de Nova Iorque	16	3207,71
Domine a 110% Word 2000	22	4410,6
Redes Locais em Windows 98 e 95	22	4410,6
Fundamental do Word 2000	24	4811,57
(...)		
Tu, eu e mais uns quantos	38	7618,32
A lenda do véu dourado	38	7618,32
Windows NT Server 4 para profissionais	39	7818,8
A balada de Hill Street	50	10024,1
A outra cara metade	72	14434,7

20 rows selected

**c.** Construa o seguinte output:

[illegible]

20 rows selected

d. Quais os clientes que compraram livros editados pela FCA-EDITORA escritos por autores que moram na mesma cidade.

TÍTULO	Nome do Cliente	Nome do Autor
Microsoft Office 2000 para todos	Pedro Antunes	Sérgio Sousa
Microsoft Office 2000 para todos	Manuela Tinto	Sérgio Sousa
Windows NT Server 4 para profissionais	Vitor Pereira	Paulo Loureiro
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	Manuela Tinto	Paulo Loureiro
Windows NT Server 4 para profissionais	Manuela Tinto	Paulo Loureiro

- e. Mostre o título dos livros escritos por autores cujo último nome seja Loureiro.

```
TITULO
-----
Windows NT Server 4 para profissionais
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais
O Corsário Negro

3 rows selected
```

- f. O mesmo que no exercício número 16, mas com o preço depois do aumento arredondado para um número inteiro.

TITULO	GENERO	PRECO_TABELA	PRECO_COM_AUMENTO
Microsoft Office 2000 para todos	Informática	27	31
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	Informática	32	36
(...)			
Oracle 8 - Curso completo	Informática	25	28
A vizinha do lado	Romance	25	28

20 rows selected